



REPLACEMENT SHEET

Appl. No. 10/024,597; Filed: December 21, 2001

For: Fusion Proteins Incorporating Lysozyme

Inventors: Cottingham *et al.*

FIG. 2A

AAGCTTGATGCTGCAGGTGCAGGTCAAGGATCTCTGTGCTGTTTTCACTGTAGTACCACTGTGTTTTGGTGGCTGTAGCTTTTCAGCTACA 100
GTCTGAAGTCATAAAGCTGGTACCTCCAGCTCTGTTCTCTCTCAAGATGTGTTCTGCTGTTTTGGGCTTTAGTGCTCCACACAATTTTTAGAAATGT 200
TTGTTCTAGTCTGTGAAAAATGATGCTGGTATTTTGATAAGGATGCAATGGAATCTGTAAAGCTACAGATATAGTCAATGGGTAGTACAGTCACTTTAA 300
CAATATAACTCTTCACATCTGTGAGCATGATATATTTCCCTCTCTATATCACTCTCAATTCCTCTCACTGTTCTTTCATATGCAGTTTTCTGAGTAC 400
AGGCTTACACCTCCCTGGTGTAGAGTCATCTCAGTATTTATTCCTTGATACAATGTGAATGAGGTAATTTCTTAGTTCTCTTCTGATAGCTC 500
ATTGTTAGTGATATAGAAAAAGCAACAGATTCTAATGATTAATTTTGATCTCTGCAACAGATTCTAATGATTAATTTTGATCTCTGCTACTTTACG 600
GAATTCACTTATTAGCTTTTGGTGACATCTTGAGGATTTCTGAAGAAATGGCATGGTATGGTAGGACAGGTGTCATGTCATCTGCAAAACAGTGGCA 700
GTTTCTCTCTCCCTTCCAACCTGGATTTCTTGATTTCTTCTGCTGAGTACGACTAGGATTCCTCAATCTATACCGAATAAAAGTGGCAAGAGTGG 800
ACATCTTGTCTATTTTCTGACCTTAGAGGAAATGCTTTTCAGTTTTTACCATTAAATATAATGTTTTACTGTGGCTTGTCATATGTGGCTTTCATTA 900
TATGGAGGTCTATTCCTCTATACCCACCTGTGAGAGTTTTATCATAAAGTATGTTGAATTTTGTCAAAAGTTTTTCCTCGATCTATTGAGATGAT 1000
TTTTACTCTTCAATTCATTAATGATTTTATCTCTCAATTTGTTAAATGATTTCATCTTCAATTTGTTACGTTGGTATATCATCATTTGATTTGTGG 1100
ATACCTTTGTATCTCTGGGATAAACCCTCACTTGATCATAGCTTTCAATGTTATTTTGAATTCACCTTTCGTTAAATATCTGTTGGGTATTTTGTGCACTCT 1200
ATTATCAATGATATTGGCTAAGAAAGGTTTTGTCTGGTTTTAGTATCAGGGTGATGCTGGCTCTATAGAGAGAGTTTTAGAAGCATTTTCTCTCTCTTTG 1300
ATTTTTCGGAATAGTTTGTAGTAGGATAGTATTAACTCTCTTTAAATGTTTGGGACTTCCCTGGTGGGCGGTGTTGAGAAATCCGCTCAGGGATGT 1400
GGGTTGATCTCTTGGTCAGGGAACCATTAATAGATCCACATGCTGCAGGCAACAGCCCCCAAGCTGCAACCATGAGCTGCAACCGCTGCAGTGC 1500
CACAGGCCACGACAGAGAAAGCCACATACAGCAGGGAAGACCCAGCACACCGGAAAGAGGATTTGGTGGAAATACAGCTGTGAAGCCGCTCTGGTCT 1600
GGACTCTGCTTGAGGGAATTTTAAATATTATGATTCATTTCAATGTTGTTAACTGGTCTGTTCATATTTCTATTTCTTCCGGTTTCAGTCTTG 1700
GAGATTGTACATGCTTAGGAATGTGTCGTTCTCTAGGTTGTCCTATTTATGGACATGCAATGGGAGCACACAGCACCCAGCAGCGAGACTCATGCTG 1800
GCTTCTGGGGCCAGGGCTGGGGCCCAAGCAGCATGGCATCTGACCTGCTCTGAGAGCAGGGGTTTTGGCAGGACGGGAGATGCTGAGAGCCGACGGGGTCCA 1900
GATTCTTGTCTTCTGCACTTACAGGCCACAGGATCTGACCTGCTCTGAGAGCAGGGGTTTTGGCAGGACGGGAGATGCTGAGAGCCGACGGGGTCCA 2000
GGTCCCTTCCAGGCCCCCTGTCTGSGGAGCCCTTGGGAAGATTGCCCAAGTCTCCCTCTACAGTGTGTCAGTCCAGCTGCCCCAGGCCAGAGCTG 2100
CTTTATTTCCGTCTCTCTGATGGTATCTCTGGAAGTGAAGTTCTTGGAAATGATGAATAGCTTTGCCCTGAAGGGCATGGTTTGTGGTCAAG 2200
GTTACAGGAACTTGGGAGACCTTGCAGCTCAGAGCTCCCGAGATGGTGGACCCAGATTCTTAAGCTGCTGGGAAACAGGGGCTTGTTCCTCCCT 2300
GGCTGACCTCCCTCCCTGCAATCACCAGTCTGAAGCAGAGCGGTGCTGGGGTCAAGCTCTCGCATTAACGCCGGTGTCCAAACCCAGCTGC 2400
TGGTGTTCGGGGGGCTACCTATAGGGGAAGGGCTCTCAGTGCAGTGGTGGCCCCCGTCCCTCTGAGATCAGAAGTCCAGTCCGAGCTCAACAGGCC 2500
GAGCTCCCCTCCAGAGGCTCCAGGGAGGGATCTTGGCCCCCGCTGCTGGCTCCAGCTCTGTTGGTGGCCGACCTTGAGCTTATCTGAGACGCCCTCAG 2600
TCTAGTCTCTGCTCTGCTGTTCACAGGCTCTCCCTATGTTCCCTTCCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 2700
CAGCTTCACTGAAAGCTCACAATCTGTAAGACCTAGATTCCAACAGATTCCAACCTGAAGTTCCCGTGGATGTGAGTCTGGGGCGACATCTCTC 2800
AAGCCCATCAGAGTTGAGTTCTATCGCAAAACATGGAACCTGGGGTTTTATGTTAAACCCAGGTTCTTCATGAACACATGAGCTTCGAGGCTTGTGGCA 2900
AGATTAAAGGTGCTAATACAGATCAGGGGCAAGGACTGAAGTGGCTAAGCTCTCTTTCATCAGAGGAAGGGGGGCTTGGGGGGGCTTGGAGGCT 3000
GCTCCCGTGAGTGAAGCTCTTTCTGCTACAGTCAACACAGTCTCTCTGSGAAGGAAACCCAGAGGCCAGAGAGGCTAGTTTAGGAGACCCCC 3100

[illegible]

ATTGAGACTCAAATACAAATGA AAAAGCCTTGAAGGTTCA TGAGGGACCTAGAAAACTACATCTCAACTTCCAGAAAAGTCATTATATTTTCCICATAA 6300
TTCCCTGAGTAAGAAAATTTAAAGAAAGTGGTATCATAAAAGGTTGATGTTTTAAATATACAGAAGTTTCTGGAATGACCTATTAATTTACIGTCAATGGC 6400
CTTACTGATGCTTTGTCCAGAACAAATGCCATTGCTCCTGCTTACTTTGGGAGGTTTTGGGATAAATTTAGTTGATGGTCCTTTTCAATTTGTTTTACTT 6500
TTTTTTTTATGA AATGTTCTAAATGTATAGAAAATTAGAGACATTAGTATAATAACAGCCATATGCCATTATGCACTTTAAAGTTGTTAACATTTTG 6600
CCATAGTTGCTTCTATGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGAGAGTTTTTGTGTGTTTTGTTTTATTTTGAGACAGGGTCTCC 6700
TG TCCCCAGGCTGATGTCAGTGGCCACCATCACAGCTCAC TGCAGCTCAAGTGATCATCCACCACACAGCCTCCCAAGTAGCTGGSACTACAGGTGTGCACC 6800
ACCATGCTTGGCAAAATTTTGAAATTTTAGTACAGGCAAAATCTGTGTGTCGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGAGTTCAAGCAATCTTCCCACCTCAGC 6900
CTCCTTAAGCTGCTGGAAATTACAGGCGTTAGCACTGTACCTGGCTACTGCTGAGAGACTTTAAGTGAATTAGGAACATGATGATATATCCATTTCTAAAT 7000
TCTTTAGTTTACATCTTCAAAAAATACAGTTCCCTGTAGAATTATTAATTGTAAATAACAAATTAACTTAAGGATTTATTTATTTGGAGTGAAACAAATATT 7100
TTACTGAACCTCA TAAAAATAGAAAATACCATGTGGAATCCTCAGTGTCAAAAAATTTGCAGAAATCTTGCAGAAATCTTGCAGAAATCTTAAATTTGTTAAATATTA 7200
AAAATCCCAATAAGAACATTAACTCTATTTCTAAAAATCCAGTTAAATTAATAATATATATAATAATAATTTGGTCATTAAATAAAAAATTAGAAA 7300
ATACAAATAGAAAAAATAACACCCATAAATCTTACTACCCAGAGGTTTTATAACCATGGGTAATTTCTGGTATATATCTTCCAGAAATGATATCAATCATG 7400
TGATGAATGTTAAATTATATCATACACATATAAACCCACATACAAACATGTAATACTGTGTGCTTTTGCAGAAATTAATTTGATTTATATACACACGGCT 7500
TTACAAATTTGCTCTTATCACACAAAAATTTATGTCATGTGAGCAAAATACAAATCGGTTTTTAATGATCTTTTGTCTCCATTTTCCAGATGAGAAAAAAATA 7600
CAAAATCTGATCATCATTTTAAAGAAATGACTAGAAATTTAATATATGAATATCTATAATTTACTGATCCAATTTGTTACTATTGAGCACTTAGGTTGTT 7700
TCCAATTTTCCCTCATAAATGCTATGAATAGCTTTTGTATACATCTTTGGGTGCAATTTCTTATTTCTTTGGATAAAATTTTCAATAATAGAACCTGCTG 7800
AGTAAAAATATCACTAGGTGTTTTTACAGTGTCTAGTGC AAAAGAGACCTTTAATCATTTTGTTAATACTTCCAGAGCTTCCAATGACTTTGGTAAATG 7900
AAGAAAAAAAATGCTTCATTTCTATGCTGAATGGGAGAGAAATGAAGAGAGTTTTCCCAACAAATACACATATATGGACTCATAGAAAAATAATCITTACCA 8000
TTCTTTCCAGAGCCTAACAGAAAAAGCTGGCTAAACCTAAAATTTAAATAAAAATATCTATTAAGTTTTTATCTCTACCACCTGCTTTTCAGCTTTGC 8100
TGCAAGATAACATCGCTGATGCTGTAGCTTTGTGCAAAAGAGGGTTGTCCGTGATCCACAAGGCATTAGAGCATGGTATGTTTTTAAGTGTTTAAAAGGGAAAA 8200
CTATCTTACTCTACTGTTGATATATACAAATGAGAGCAGACTTAAAGACCAAAGTATGCTAATGACACCTCAAAAATGACAGCTTTTGGCTTATGCTAAA 8300
TGATGTTATTACCTACATCCTTGAAGAAACAAATCTACTTTAACTGATCCAGAAATCTTACTCTTTTACTCTCTCAATTTATTTTAGGGATTTCTAGAGTTTT 8400
AAGATGCTTTCACATCTATCAGTTCTTGTGATATCTTGAAATCTTTTTAGAAATAGTAAGTGTGGGCGGGCACAGTGTCTACGCCCTGTAATCCCGCAG 8500
ACTTTGGGAGACCGGAGGCAGATGGATCACCTGAGTCAAGGATTCGAGACCAGCCTGCTTAACATGGCAAAACCCCACTCCACTAAAAATACAAAAAAT 8600
TAGCTGGGTGTGGTGCAGGTGCCGTGTAATCCAGGCCACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGACTTGTGTGAACCGGGAGGTGGAGGTGCAGAGGATTCGCG 8700
CATTTGACTTCAGCCTGGGCGACAGATGAGACTGTGTC TCAAAATAAATAGCATAAAAATAACGTTGGAATTCACCTTGCAGTTGCTGCTGTACAACGC 8800
ACATTTACTCAATCTTTATGTTGGCATTCATGCTCTACTTGAGAAAATTTGGGTAGGAGTGAAGTATTTTGTATACATACTTTCATTTAATAATAGCAAT 8900
AGCTGGGTCTATCTTACTATTTATCTATTGATAAAAATATTTGTTTCCCAAGGAGTGGGAAGTATGATATTAACAATGAAGATATGTTTTAACCTTTT 9000
ACCAATTTGCTTCATCTTTTCTACAGGTGGCATGGAGAAAATCGTTGTCAAAAACAGAGATGTCGGTCAGTATGTTCAAGGTTGTGGAGTGTCTCGAGGGAG 9100
TAGGAGGAAGCGGAGGCGGCGCAGCGGAGGCGGGAAGGAGCGCTAGCATGTGCTCCAACCTGTCCACCTGGGTGCTGGGCAAGCTGAGCCAGGAGCTGCA 9200

CAAGCTGCAGACCTACCCCTAGGACCAACACCGCAGCGGCACCCCTGGATAATCGATAGCTTGGATCCCTGCCGGTGCCCTCGGGGTAAAGCTGCCTGC 9300
CCTGCCCCACGCTCTGGGCACACATAGGGTATGGGTGGGCTGGGACCCACATCAGGCCCTGGGTCCCCCCCTGAGAAATGGCTGGAA 9400
GCTGGGGTCCCTCCTGGCAGCTGCAGAGCTGGCTGGCCGCTGCCACTCTTGTTGGGTGACCTGTGTCTTGGCTCACACACTGACCTCTCCAGCTCC 9500
TTCAGGCAGAGCTAAGGGCTAAGGTGGAGGCCACGGAAGTGGTACCTAAGGGGAGGCTAGCGGGTCTCTCCCGAGSAGGGCTGTCTCTGAACCA 9600
CCAGCCATGGAGAGGCTGGCAABGGCTGGCAGGTTGCCCCAGGAATCACAGGGGGGCCCATGTCCAATTCAGGGGCCCGGAGCCTTGGCTCTCTGGGG 9700
ACAGAGAGCTCACACCGCCCCCCCCCATCAGGGGGACTAGAAGGGACAGGACTGAGTCAACCTCTCTGAGCTTCTGGACCCAGGCCCTCCAGGCCCTCT 9800
GGGGCTCTGCTCTGGGCAGCTTCTCCTTCACCAATAAAGGCAATAACCTGTGCTCTCCTCTGAGCTTCTGGACAGCGGCAGGGGTGGAGAAG 9900
TGGTGGGAGGAGTCTGGCTCAGAGGATGACAGGGGGCTGGGATCCAGGGCTGTCGATCACAGCTTGTGACAACTGGGGGCCACACACATCACTG 10000
CGGCTCTTTGAAACTTTCAGGAACCAAGGAGGACTCGGCAGAGACATCTGCCAGTTCACTTGGAGTGTTCAGTCAACACCCAAACTCGACAAAGGACAG 10100
AAAGTGGAAAATGGCTGTCTTAGTCTAATAAATATGATATGAAACTCAAGTTGCTCATGGATCAAAATATGCCCTTTATGAATCCAGCCACTACT 10200
GTGCGTATCAAACTTCAATGTAACCCAAAACGCACTGATCTTTCTGTGCTAAAAATGAAATAAAGAGATTTCCCAAGATACAGGAGCTGGCCAAAAGAGGT 10300
CACAGTTGGAAGGAGACTTGTCTGCACACACAGCAAGGAGATCCAACCACTTCACTCTAAAGGAGATCAGTCTTGGGTGTTCATTTGGAGGCACTGATGT 10400
TGAAGCTGAAACTCCAATGCTTTGGCCACCTGATGTGAAGAGCTGACTCATTTGAAAAGACCTTGATGCTGGGAAAGATTGAGGGCAGGAGGAGAAGGGG 10500
ACGACAGAGGATGAGATGGTTGGATGGCATCACCAACACAATGGACATGGGTTTGGGTGGACTCCAGGAGTTGGTGATGACAGAGGGGCTGGCGTGCT 10600
GCGGTTTATGGGGTCACAAAGACTGAGTGACTGAACCTGAATGGAATGAGGTATACAGCAAAAGTGGGATTTTATAGATAATAAGAAATAT 10700
ACACATAACATAGTGTATACATATTTTATGCACTACCTGAAATGCTCAGTCACTCAGTCGATCTGACTCTGTGACCTATGGACCGTAGCCTTCCAGGT 10800
TCTCTCTGCCACAGAAATCTCCAGGCAAGAACTACTGGAGTGGTAGCCATTTCTCTCTCAGGGGATCTCCGACCCAGGGATTGAACCGCATCTCC 10900
TGATATGGCAGGTGGAATCTTTACCACCTGTGCCACAGGAGTGGTGGTGTACTCTCTATGTCCCACTTAATACCAAAGCTGCTCCAAGAAAAGCCCC 11000
TGTGCTCTGAGCTTCCCGGCTGCAGAGGGTGGTGGGGTAGACTGTGACCTGGGAACACCCCTCCCGCTTCAGGACTCCCGGGCCACGTGACCCACAGT 11100
CCTGCACACAGCCGGTAGCTCTGCTCTTCAAGGCTCATATCTTTAAAAAAACTGAGGTCTATTTTGTGACTTCGCTGCCGTAACTTCTGAACATCCA 11200
GTGCGATGGACAGCCTCTCCCGAGGCTCAGGGGCTTCAGGGAGCCAGCCTTCACTATGAGTCACAGACACTCGGGGGTGGCCCGCCTTCAGGGTG 11300
CTCACAGTCTCCCATCGTCTGATCAAGAGCAAGACCAATGACTTTCTTAGGAGCAAGCAGACACCAAGGACACTGAGGTTTCAACAGACTGAGCTGT 11400
CCTTTTGAACCTAAAGACACACAGCTCTCGAAGGTTTCTCTTTAATCTGGATTTAAGGCCCTACTTGGCCCCCAAGAGGAAGACAGTCTGCATGTCCC 11500
CAGGACAGCCACTCGGTGGCATCCGAGGCCACTTAGTATATCTGACCCGACCCCTGGAATTAATCGGTCCAACCTGACAAAAACCTTGGTGGGAAGTTT 11600
CATCCCAGAGGCTCAACCATCTCTTTTGACCACTTGCATCTTTTTTCTTTATGTGTATGCAATGATATATATATATATTTTTTTTTTTTTCATT 11700
TTTTTGGCTGTGCTGGCTGTGCTGAGTTCGGTGGCAGGCTTTCTCTCTAGTTCCTCTCTAGTCTTCTTATCACAGAGCAGTCTCTAGACGATCGA 11800
CGCGTTTACGCTTAAAGCTTTTTCCTCGATATCCCCCAGGTGCTGCAAGGCTCAAAGAGCAGCGAGAAGCGTTCAGAGGAAGCGATCCCCGTGCCACCTT 11900
CCCCCGTCCCGGGCTGTCCCGCACGCTGCGGCTCGGGGATGCGGGGAGCGCCGACCGGACCGGAGCCCCGGGCGGCTCGCTGCTGCCCCTAGCGGGG 12000
GAGGAGAGCTAAATACATCTCTGGGGGCTTTGGGGGGGGGCTGTCTCTCGGGCCCGCAATTC 12061